

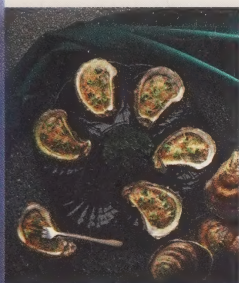


Fisheries and Oceans
Canada

Pêches et Océans
Canada

Government
Publications

CA 1
FS
-Z016
c.1
GOVPUB



Canadian Aquaculture Industry

2003-2004

KEY FIGURES



TABLE OF CONTENTS

| | |
|---|----|
| Introduction | 1 |
| Production and Value | 2 |
| Share of Production and Value by Province | 3 |
| Top Ten Farmed Species | 4 |
| Value Added | 5 |
| Employment | 8 |
| Salmon and Mussel Exports | 9 |
| Licences and Leases | 10 |
| Acronyms for Sources | 14 |
| Sources Cited | 14 |

INTRODUCTION

Seafood is the largest single food commodity exported by Canada. Canada is the fifth largest seafood exporter in the world. In 2003, wild harvest and aquaculture production totalled over CAN\$ 2.9 billion.

Aquaculture is a relatively new commercial activity in Canada and in many other parts of the world, but already it occupies a significant position in the seafood production sector. Cultured fish and seafood production was valued at CAN\$ 586 million in 2003, comprising approximately one fifth of all Canadian fisheries and aquaculture production.

In this fact book, you will find the latest figures featuring a sampling of economic indicators of the Canadian aquaculture industry.

PRODUCTION AND VALUE

Aquaculture Production and Value 2003

| | Production (tonnes) | Value (CAN\$ thousand) |
|--------------------------|------------------------|---------------------------|
| Salmon ¹ | 105,050 | 434,170 |
| Trout ¹ | 5,661 | 26,479 |
| Steelhead ¹ | 1,150 | 6,324 |
| Other ² | 7,343 | 45,378 |
| Total fish | 119,204 | 512,351 |
| Clams | 1,500 | 7,600 |
| Oysters | 12,784 | 18,370 |
| Mussels | 20,510 | 30,681 |
| Scallops | 145 | 835 |
| Other | 582 | 6,082 |
| Total Shellfish | 35,521 | 63,568 |
| Total | 154,725 | 575,919 |
| Re-stocking ³ | 909 | 9,625 |
| Total | 155,634 | 585,544 |

Source: Statistics Canada

1) Excludes confidential data.

2) Includes char, other finfish and total PEI, Saskatchewan and Alberta finfish.

3) To outfitters for stocking lakes for sport fishing.

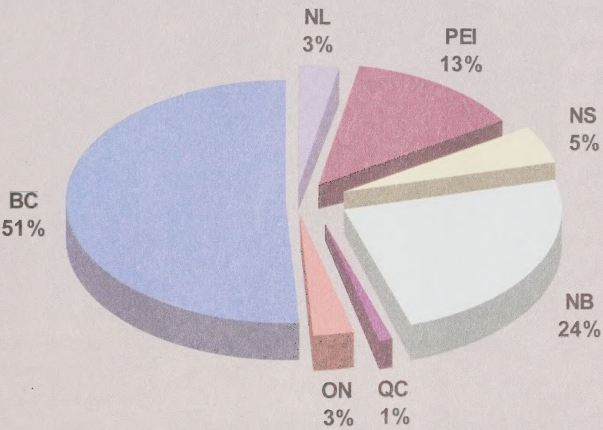
The production and value of Aquaculture include the amount and value produced on sites and excludes hatcheries or value added products.

Aquaculture Production and Value 1994-2003



Source: Statistics Canada

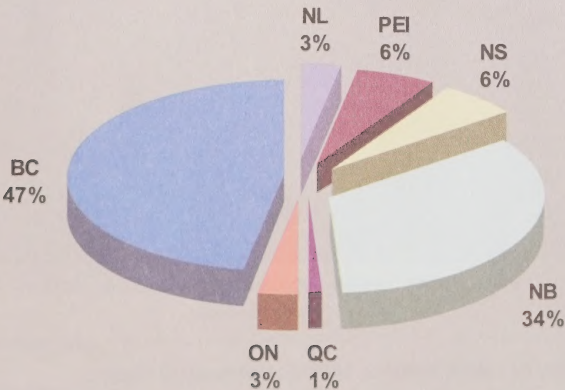
Share of Aquaculture Production by Province 2003



Source: Statistics Canada

1) See acronyms for Provinces and Territories on last page.

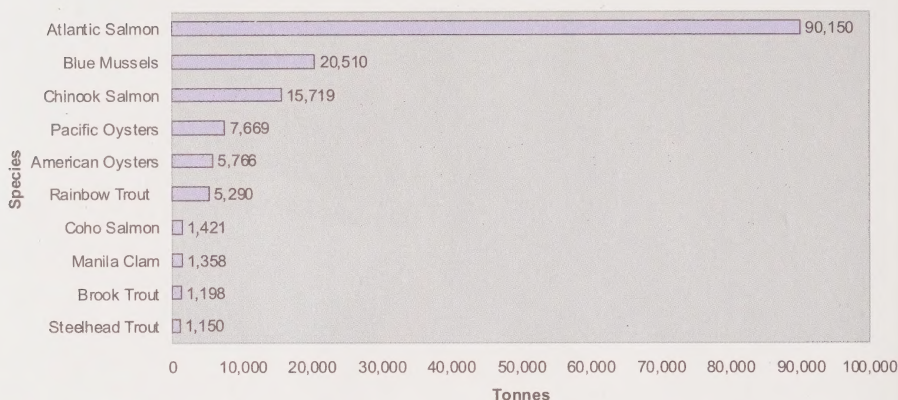
Share of Aquaculture Value by Province 2003



Source: Statistics Canada

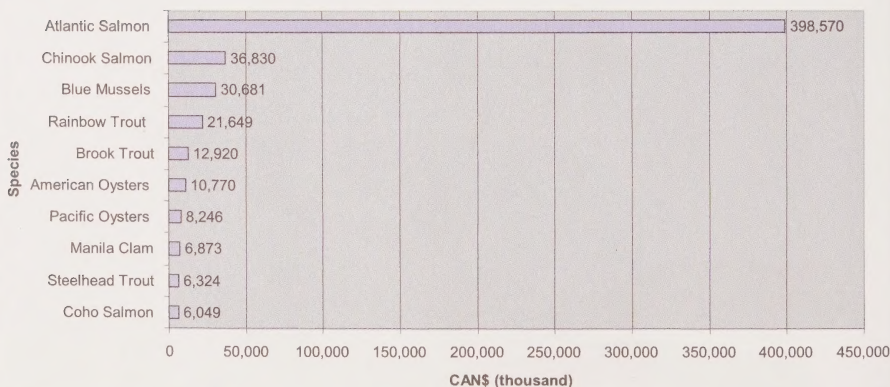
TOP TEN FARMED SPECIES

Top Ten Farmed Species by Production (tonnes) 2003



Source: Statistics Canada, BCMAFF, MAPAQ, NSDAF, University of Guelph

Top Ten Farmed Species by Value (CAN\$ thousand) 2003



Source: Statistics Canada, BCMAFF, MAPAQ, NSDAF, University of Guelph

Aquaculture Gross Value Added 2003

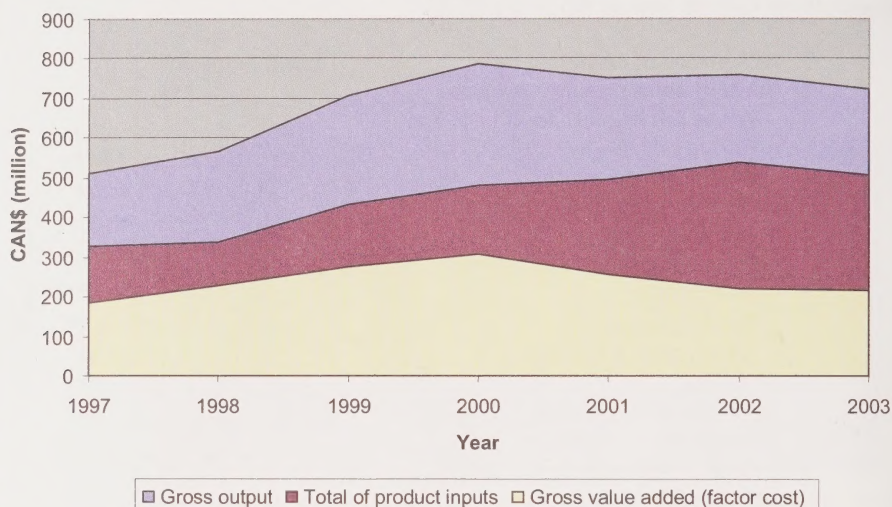
| A. Sources of output | | CAN\$ (million) |
|---|-----|------------------------|
| Sales of aqua products/services | | 715 |
| Whole fish dressed, fresh or chilled | 351 | |
| Fish eggs & live fish for grow-out | 33 | |
| Whole fish live (excluding for grow-out) | 36 | |
| Whole fish dressed & frozen | 11 | |
| Fish fillets, fresh or frozen | 182 | |
| Fish, dried, smoked or in brine | 0 | |
| Total finfish ¹ | 644 | |
| Total molluscs | 67 | |
| Other goods & services | 4 | |
| Subsidies | | 1 |
| Other operating revenue | | 15 |
| Total operating revenue | | 731 |
| Change in inventory value - goods | | -9 |
| Gross output | | 723 |
| B. Product inputs | | |
| Product expenses | | 511 |
| Feed | 233 | |
| Therapeutants | 8 | |
| Purchases, eggs/fish - grow-out | 44 | |
| Purchases, fish - processing/resale | 70 | |
| Insurance premiums | 11 | |
| Energy (electricity, fuel, etc.) | 11 | |
| Goods transportation & storage | 23 | |
| Processing services | 49 | |
| Rental & leasing expenses | 5 | |
| Maintenance/repairs, buildings | 4 | |
| Maintenance/repairs, machinery | 13 | |
| Professional services | 9 | |
| Other operating expenses | 31 | |
| Change in inventory value - raw materials | | -4 |
| Total of product inputs | | 507 |
| C. Gross value added (factor cost) | | 216 |
| D. Selected primary inputs | | |
| Salaries & wages | 102 | |
| Employer portion of employee benefits | 10 | |
| Depreciation | 39 | |
| Interest paid | 22 | |

Source: Statistics Canada

1) Contains confidential data.

Definition: The gross value added by the industry to the economy is the difference between gross output and total of product inputs. Complete description of concepts and methods are contained in the publication Aquaculture Statistics 2003, Statistics Canada - Catalogue number 23-222-XIE.

Aquaculture Gross Value Added 1997-2003



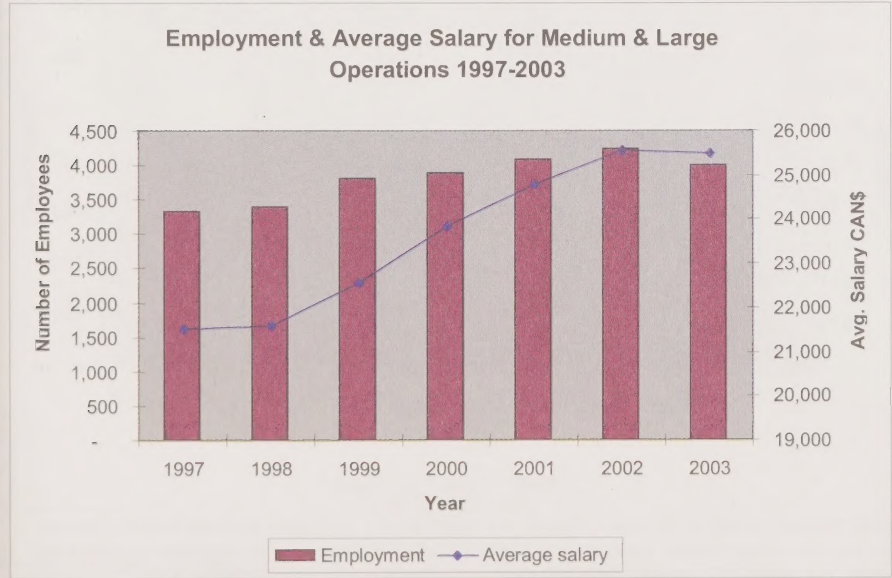
Source: Statistics Canada

Employment & Average Salary for Medium & Large Operations¹ 2003

| | Employment # | Average salary CAN\$ | Total salary CAN\$ | Revenue size cut-offs CAN\$ |
|--------|-----------------|----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|
| NL | 210 | 14,286 | 3,000,000 | 46,000 |
| PE | 620 | 18,065 | 11,200,000 | 46,000 |
| NS | 275 | 22,545 | 6,200,000 | 70,000 |
| NB | 1,260 | 26,190 | 33,000,000 | 250,000 |
| QC | 190 | 16,842 | 3,200,000 | 46,000 |
| ON | 190 | 22,105 | 4,200,000 | 46,000 |
| BC | 1,250 | 32,800 | 41,000,000 | 250,000 |
| Canada | 3,995 | 25,482 | 101,800,000 | |

Source: Statistics Canada

1) Medium and large operations are greater than the minimum cut-off for each province, that cut-off ranging from gross business revenues of \$30 000 to \$500 000 depending on the province. Taxation data is used for operations smaller than this minimum so no employment data can be derived for small operations.
Data are experimental, subject to revision and should be used with caution. These data include full-time, part-time and temporary employees but exclude self-employed workers and the Prairie Provinces.



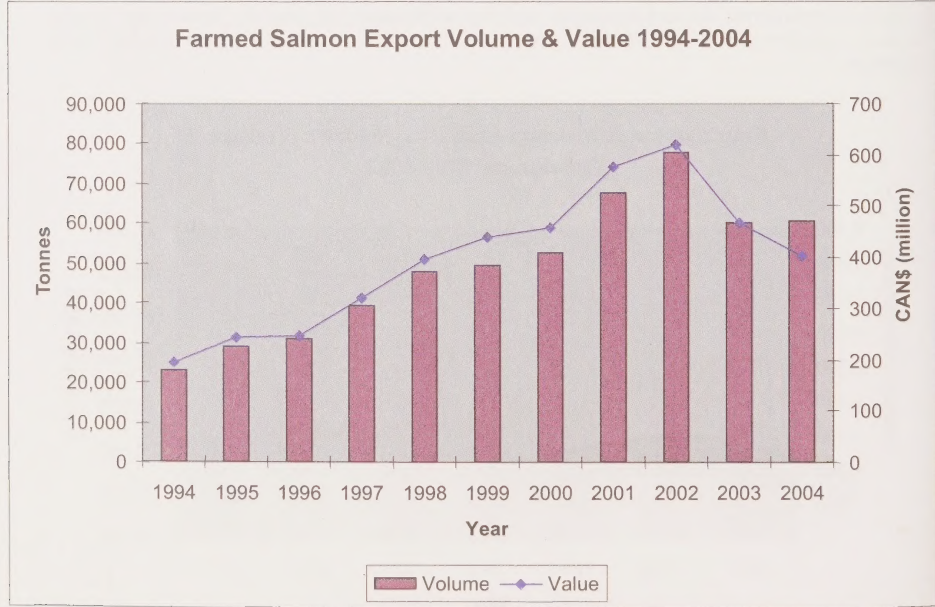
Source: Statistics Canada

SALMON AND MUSSEL EXPORTS

Farmed Salmon Exports 2004

| | Atlantic salmon fresh, whole, dressed | Chinook fresh, whole, dressed | Coho fresh, whole, dressed | Atlantic salmon frozen, whole, dressed | Atlantic salmon fresh fillets | Total |
|---------------|---------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|-------------------------------|---------|
| | Volume (tonnes) | | | | | |
| United States | 42,935 | 4,129 | 159 | 59 | 9,335 | 56,617 |
| France | 0 | 6 | 4 | 0 | 18 | 28 |
| Japan | 902 | 232 | 0 | 284 | 245 | 1,663 |
| Taiwan | 1,619 | 2 | 0 | 0 | 0 | 1,621 |
| Other | 484 | 80 | 0 | 133 | 0 | 697 |
| Total Volume | 45,940 | 4,449 | 163 | 476 | 9,598 | 60,626 |
| | Value (CAN\$ thousand) | | | | | |
| United States | 262,197 | 23,572 | 988 | 348 | 94,575 | 381,680 |
| France | 0 | 68 | 28 | 0 | 116 | 212 |
| Japan | 5,107 | 1,349 | 0 | 2,451 | 1,392 | 10,299 |
| Taiwan | 8,819 | 10 | 0 | 0 | 2 | 8,831 |
| Other | 2,377 | 346 | 0 | 321 | 0 | 3,044 |
| Total Value | 278,500 | 25,345 | 1,016 | 3,120 | 96,085 | 404,066 |

Source: Statistics Canada



Includes Atlantic salmon, Coho and Chinook. For years 1998 - 2000 data originate from the United States Bureau of Commerce. Totals include data for United States only; data for other countries not available. For years 2001 onward data originate from International Trade Division, Statistics Canada.

Farmed Mussel Exports 2004

| | |
|---------------------|------------------------|
| | Volume (tonnes) |
| United States | 8,081 |
| Other | 23 |
| Total Volume | 8,104 |
| | Value (CAN\$ thousand) |
| United States | 20,667 |
| Other | 80 |
| Total Value | 20,747 |

Source: Statistics Canada

Farmed Mussel Export Volume & Value 1994-2004



Source: Statistics Canada

Aquaculture Licences¹ 2004

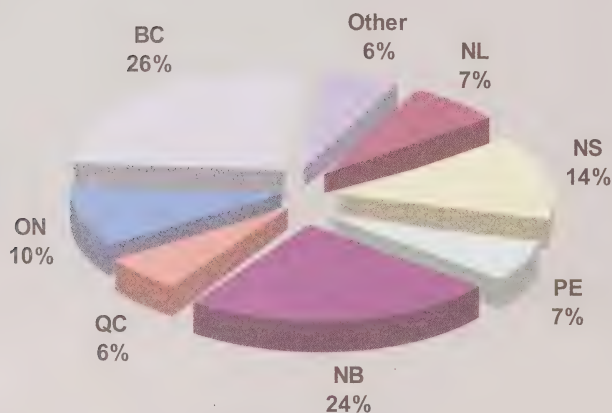
| | NL | NS | PE | NB | QC | ON | MB ² | SK | AB | BC | YU ³ | CAN |
|----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------------|-----------|--------------------|------------|-----------------|--------------|
| Commercial / Developmental | 190 | 384 | 213 | 694 | 184 | 290 | 44 | 16 | 84 | 704 | 39 | 2,842 |
| Marine Finfish | 89 | 55 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 373 |
| Marine Shellfish | 84 | 327 | 213 | 485 | 41 | 0 | 0 | 0 | 0 | 477 | 0 | 1,627 |
| Marine Plants | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 |
| Marine Sea Urchins | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 |
| Marine Lobster Pounds | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Total Marine | 173 | 384 | 213 | 589 | 47 | 0 | 0 | 0 | 0 | 614 | 0 | 2,020 |
| Freshwater Finfish | 17 | 0 | 0 | 105 | 137 | 290 | 44 | 16 | 84 | 90 | 39 | 822 |
| Total Finfish | 106 | 55 | 0 | 202 | 137 | 290 | 44 | 16 | 84 | 222 | 39 | 1,195 |
| Recreational / Private | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 0 | 0 | n/av | 3,624 ⁴ | 0 | 0 | 3,730 |
| Institutional / Research | 16 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | n/av | 0 | 0 | 26 |
| Total | 206 | 384 | 213 | 810 | 184 | 290 | 44 | 16 | 3,708 | 704 | 39 | 6,598 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

- 1) Aquaculture licence = permit to operate an aquaculture operation.
 - 2) Data provided is for the year 2003. Number of licensed operators is 25; 44 licences issued for sites / water bodies.
 - 3) Data provided is for year 2002.
 - 4) Includes farm dugouts and ponds.
- n/av - not available.

Total Finfish = Marine Finfish + Freshwater Finfish
 Commercial / Developmental = Total Marine + Freshwater Finfish
 Total = Commercial / Developmental + Recreational/Private + Institutional/Research

Percentage of Commercial / Developmental Licences by Province



Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

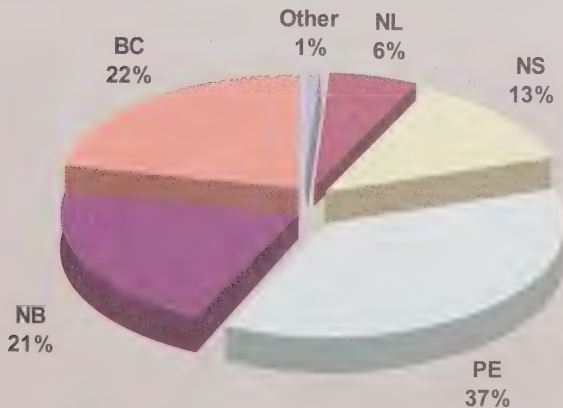
Aquaculture Leases¹ 2004

| | NL | NS | PE | NB | QC | ON | MB ² | SK | AB | BC | YU ³ | CAN |
|-----------------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|------------|-----------------|--------------|
| Marine Finfish | 61 | 55 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 0 | 344 |
| Marine Shellfish | 80 | 327 | 1,073 | 484 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 475 | 0 | 2,462 |
| Marine Plants | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 |
| Marine Sea Urchins | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Marine Lobster Pounds | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| Total Marine | 144 | 384 | 1,073 | 607 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 608 | 0 | 2,845 |
| Freshwater Finfish | 17 | 0 | 0 | 4 | 1 | 8 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 48 |
| Total | 161 | 384 | 1,073 | 611 | 30 | 8 | 0 | 1 | 0 | 625 | 0 | 2,893 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

- 1) Lease = area where aquaculture facility is permitted to operate. Terms other than lease are used to identify property rights, including Land Use Permit and Licence to Occupy.
- 2) Data provided is for the year 2003.
- 3) Data provided is for year 2002.

Percentage of Leases by Province



Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

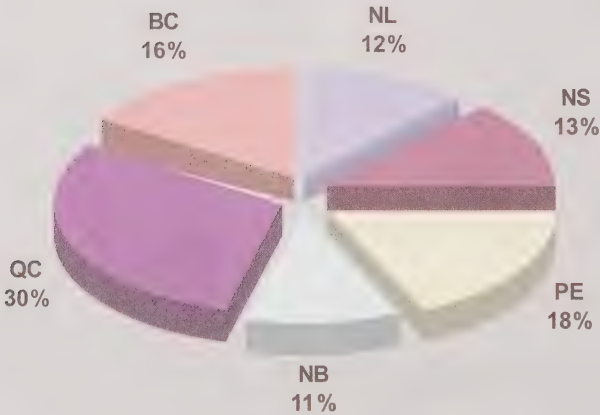
Aquaculture Area¹ (hectares) 2004

| | NL | NS | PE | NB | QC | ON | MB ² | SK | AB | BC | YU ³ | CAN |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|--------|----|-----------------|----|----|------------------|-----------------|--------|
| Marine Finfish | 745 | 280 | 0 | 1,581 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3,591 | 0 | 6,197 |
| Marine Shellfish | 3,822 | 4,945 | 7,543 | 2,790 | 11,835 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2,990 | 0 | 33,925 |
| Marine Plants | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 ⁴ | 0 | 9 |
| Marine Sea Urchins | 80 | 3 | 0 | 0 | 359 | 0 | 0 | 0 | 0 | n/ap | 0 | 442 |
| Marine Lobster Pounds | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | n/ap | 0 | 61 |
| Total Marine | 4,648 | 5,228 | 7,543 | 4,436 | 12,194 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,585 | 0 | 40,634 |
| Freshwater Finfish | 58 | 0 | 0 | 23 | 2 | 24 | 0 | 80 | 0 | 115 ⁵ | 0 | 302 |
| Total | 4,706 | 5,228 | 7,543 | 4,459 | 12,196 | 24 | 0 | 80 | 0 | 6,700 | 0 | 40,936 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

- 1) The term “area” refers to crown land area only and represents the total area leased for aquaculture as opposed to the intensively used area.
 - 2) Data provided is for the year 2003.
 - 3) Data provided is for the year 2002.
 - 4) Includes hectares solely for marine plant aquaculture. Other marine plant aquaculture operations are included in finfish and shellfish areas.
 - 5) Includes Crown Land tenure area only. Area of freshwater finfish aquaculture on private land is not available.
- n/ap - not applicable.

Percentage of Area (hectares) by Province



Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

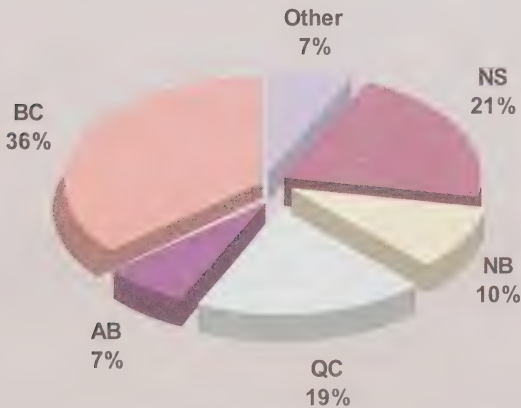
Number of Commercial Aquaculture Hatcheries 2004

| | NL | NS | PE | NB | QC | ON | MB ¹ | SK | AB | BC | YU ² | CAN |
|-----------|----|----|----|----|----|------|-----------------|----|----|----|-----------------|-----|
| Finfish | 5 | 37 | 0 | 21 | 37 | n/av | 3 | 5 | 15 | 64 | 2 | 189 |
| Shellfish | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 14 |
| Total | 5 | 42 | 0 | 21 | 38 | 0 | 3 | 5 | 15 | 72 | 2 | 203 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

- 1) Data provided is for the year 2003.
2) Data provided is for year 2002.
n/av - not available.

Percentage of Commercial Aquaculture Hatcheries by Province



Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDAFA; NLDFA

ACRONYMS FOR PROVINCES AND TERRITORIES

| | |
|----|---------------------------|
| NL | - Newfoundland & Labrador |
| NS | - Nova Scotia |
| PE | - Prince Edward Island |
| NB | - New Brunswick |
| QC | - Quebec |
| ON | - Ontario |
| MB | - Manitoba |
| SK | - Saskatchewan |
| AB | - Alberta |
| BC | - British Columbia |
| YU | - Yukon Territory |

ACRONYMS FOR SOURCES

| | |
|-----------|--|
| NSDAF | - Nova Scotia Department of Agriculture and Fisheries |
| MAPAQ | - Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec |
| OMNR | - Ontario Ministry of Natural Resources |
| BCMAFF | - British Columbia Ministry of Agriculture, Food and Fisheries |
| DFO - PEI | - Department of Fisheries and Oceans, Prince Edward Island |
| MWSFB | - Manitoba Water Stewardship, Fisheries Branch |
| YDE | - Yukon Department of Environment |
| SDAFRR | - Saskatchewan Department of Agriculture, Food and Rural Revitalization |
| SKDOE | - Saskatchewan Department of Environment |
| AAFRD | - Alberta Agriculture, Food and Rural Development |
| NBDAFA | - New Brunswick Department of Agriculture, Fisheries and Aquaculture |
| NLDFA | - Newfoundland & Labrador Department of Fisheries and Aquaculture |

SOURCES CITED

Aquaculture Statistics 2003, Catalogue no. 23-222-XIE, Statistics Canada.
<http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/freepub.cgi>

Published by: Communications Branch, Fisheries and Oceans Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0E6

DFO/2005-271

©Her Majesty the Queen in Right of Canada 2005

Cat. No. Fs23-465/2004

ISBN 0-662-68877-5, ISBN 0-662-39804-1-PDF, ISBN 0-662-39805-X-HTML

Printed on recycled paper

Cover photos: BC Salmon Farmer's Association and the NB Government

ACRONYMES DES PROVINCES ET DES TERRITOIRES

| | | |
|----------|---|-------------------------|
| T.-N. | - | Terre-Neuve et Labrador |
| N.-É. | - | Nouvelle-Écosse |
| I.-P.-É. | - | Ile-du-Prince-Édouard |
| N.-B. | - | Nouveau-Brunswick |
| Q.C. | - | Québec |
| ON | - | Ontario |
| MB | - | Manitoba |
| SK | - | Saskatchewan |
| AB | - | Alberta |
| C.-B. | - | Colombie-Britannique |
| YU | - | Yukon |

ACRONYMES DES SOURCES

| | | |
|----------------|---|---|
| NSDAF | - | Nova Scotia Department of Agriculture and Fisheries |
| MAPAQ | - | Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec |
| OMNR | - | Ontario Ministry of Natural Resources |
| BCMAFF | - | British Columbia Ministry of Agriculture, Food and Fisheries |
| MPO - I.-P.-É. | - | Ministère des Pêches et des Océans, Ile-du-Prince-Édouard |
| MWSFB | - | Manitoba Water Stewardship, Fisheries Branch |
| YDE | - | Yukon Department of Environment |
| SDAFRR | - | Saskatchewan Department of Agriculture, Food and Rural Revitalization |
| SKDOE | - | Saskatchewan Department of Environment |
| AAFRD | - | Alberta Agriculture, Food and Rural Development |
| MAPANB | - | Ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Aquaculture du Nouveau-Brunswick |
| NLDFA | - | Newfoundland & Labrador Department of Fisheries and Aquaculture |

SOURCES CITÉES

Statistiques d'aquaculture 2003. Catalogue no. 23-222-XIE, Statistique Canada.
<http://www.statcan.ca/cgi-bin/downpub/freepub.cgi>

Publié par : Direction générale des communications, Pêches et Océans Canada, Ottawa (Ontario).
 K1A 0E6

MPO/2005-271

©Sa majesté la Reine du Chef du Canada 2005

N° cat. Fs23-465/2004

ISBN 0-662-68877-5, ISBN 0-662-79442-7-PDF, ISBN 0-662-79443-5-HTML

Imprimé sur du papier recyclé

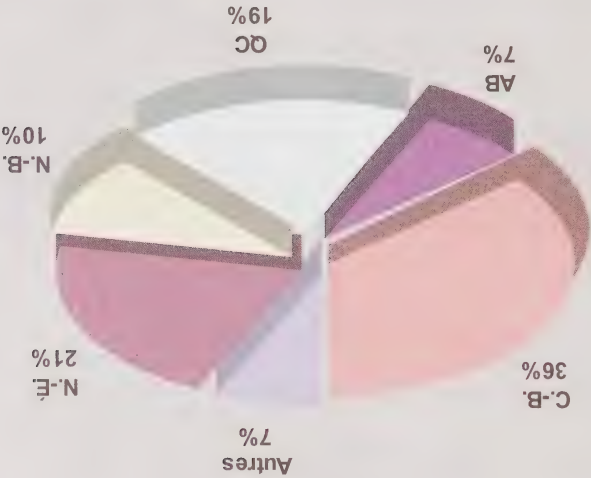
Photos de la page couverture : British Columbia Salmon Farmers' Association
 et le Gouvernement du Nouveau-Brunswick

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------|-------|----------|-------|----|----|-----------------|----|----|-------|-----------------|-----|
| | T.-N. | N.-É. | I.-P.-É. | N.-B. | QC | ON | MB ¹ | SK | AB | C.-B. | YU ² | CAN |
| Poissons | 5 | 37 | 0 | 21 | 37 | nd | 3 | 5 | 15 | 64 | 2 | 186 |
| Mollusques | 0 | 5 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 0 | 17 |
| Total | 5 | 42 | 0 | 21 | 38 | 0 | 3 | 5 | 15 | 72 | 2 | 203 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; MPO - I.-P.-É.; MWFSB; YDE; SDAFRR; SKDOE; ADAFRD; MAPANB; NLDFA

1) Les données fournies sont pour l'année 2003.
2) Les données fournies sont pour l'année 2002.
nd - non disponible.

Pourcentage des écloseries commerciales par province



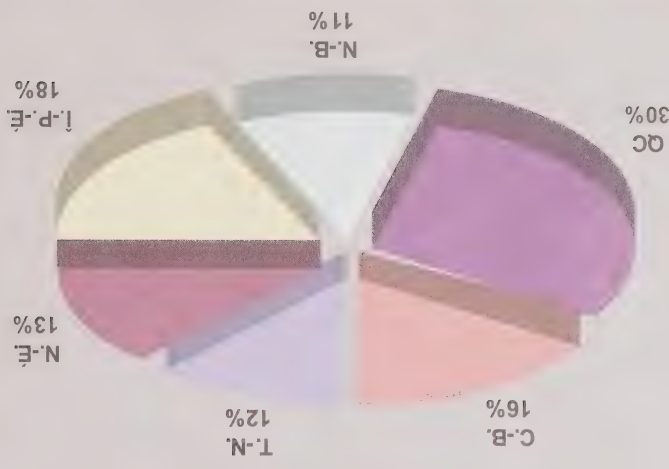
Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; MPO - I.-P.-É.; MWFSB; YDE; SDAFRR; SKDOE; ADAFRD; MAPANB; NLDFA

| | T.-N. | N.-É. | I.-P.-É. | N.-B. | QC | ON | MB ² | SK | AB | YU ³ | CAN |
|------------------------|-------|-------|----------|-------|--------|--------|-----------------|----|----------------|------------------|--------|
| Poissons de mer | 745 | 280 | 0 | 1,581 | 2 790 | 11 835 | 0 | 0 | 0 | 3,591 | 0 |
| Mollusques marins | 3 822 | 4 945 | 7,543 | 2 790 | 11 835 | 0 | 0 | 0 | 2 990 | 0 | 33 925 |
| Plantes marines | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 ⁴ | 0 | 9 |
| Oursins verts | 80 | 3 | 0 | 0 | 359 | 0 | 0 | 0 | 0 | n/ap | 442 |
| Parcs à homards marins | 0 | 0 | 0 | 61 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | n/ap | 61 |
| Marns | 4 648 | 5,228 | 7,543 | 4,436 | 12,194 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6,585 | 0 |
| Poissons d'eau douce | 58 | 0 | 0 | 23 | 2 | 24 | 0 | 80 | 0 | 115 ⁵ | 0 |
| Total | 4,706 | 5,228 | 7,543 | 4,459 | 12,196 | 24 | 0 | 80 | 0 | 6,700 | 0 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; MPO; I.-P.-É.; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; MAPANB; NLDFA

- 1) Le terme "superficie" s'applique uniquement à la superficie des terres de la couronne et représente la superficie totale louée à bail à l'opposé de la superficie utilisée pour l'élevage intensif seulement.
 - 2) Les données fournies sont pour l'année 2003.
 - 3) Les données fournies sont pour l'année 2002.
 - 4) Inclut les hectares exclusivement pour des fins d'aquaculture des plantes marines. D'autres exploitations aquacoles de plantes marines sont incluent dans la superficie des poissons et des mollusques.
 - 5) Inclut la superficie des concessions sur les terres de la couronne seulement.
- n/ap - non-applicable.

Pourcentage de la superficie (hectares) par province



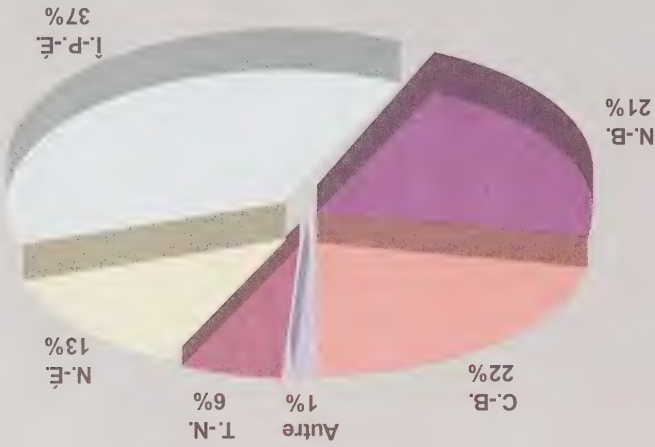
Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; DFO - PEI; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; NBDFA; NLDFA

| | T.-N. | N.-É. | I.-P.-É. | N.-B. | QC | ON | MB ² | SK | AB | C.-B. | YU ³ | CAN |
|------------------------|------------|------------|--------------|------------|-----------|----------|-----------------|----------|----------|------------|-----------------|--------------|
| Poissons de mer | 61 | 55 | 0 | 99 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 129 | 0 | 344 |
| Mollusques marins | 80 | 327 | 1,073 | 484 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 475 | 0 | 2,462 |
| Plantes marines | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 6 |
| Coursins verts | 2 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| Parcs à homards marins | 0 | 0 | 0 | 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23 |
| Marins | 144 | 384 | 1,073 | 607 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 608 | 0 | 2,845 |
| Poissons d'eau douce | 17 | 0 | 0 | 4 | 1 | 8 | 0 | 1 | 0 | 17 | 0 | 48 |
| Total | 161 | 384 | 1,073 | 611 | 30 | 8 | 0 | 1 | 0 | 625 | 0 | 2,893 |

Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; MPO; I.-P.-É.; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; MAPANB; NLDFA

- 1) Concessions = endroit ou une entreprise d'aquaculture est autorisée à opérer. Des termes autres que concessions sont utilisés pour désigner les droits de propriété, notamment les permis d'utilisation des terres et les permis d'occupation.
- 2) Les données fournies sont pour l'année 2003.
- 3) Les données fournies sont pour l'année 2002.

Pourcentage des concessions par province



Sources: NSDAF; MAPAQ; OMNR; BCMAFF; MPO; I.-P.-É.; MWSFB; YDE; SDAFRR; SKDOE; AAFRD; MAPANB; NLDFA

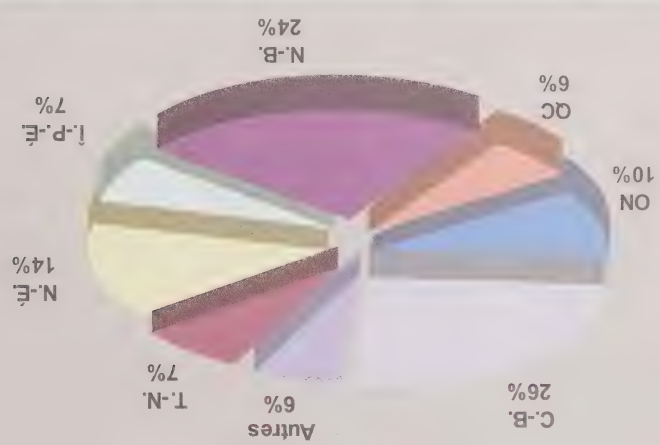
Permis aquacoles¹ 2004

| Sources: NSDAF, MAPAQ, OMNR, BCMAFF, MPO - I.-P.-É., MWFSB, YDE, SDAFRR, SKDOE, AAFRD, MAPANB, NLDFA | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|----------|-------|-----|-----|-----------------|----|--------------------|-------|-----------------|-------|
| Fins commerciales / expérimentales | | T.-N. | N.-É. | I.-P.-É. | N.-B. | QC | ON | MB ² | SK | AB | C.-B. | YU ³ | CAN |
| 190 | | 384 | 213 | 694 | 184 | 290 | 44 | 16 | 84 | 704 | 39 | 2 842 | |
| Poissons de mer | | 89 | 55 | 0 | 97 | 0 | 0 | 0 | 0 | 132 | 0 | 373 | |
| Mollusques marins | | 84 | 327 | 213 | 485 | 41 | 0 | 0 | 0 | 477 | 0 | 1 627 | |
| Plantes marines | | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 6 | |
| Oursins ver | | 0 | 2 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | |
| Parcs à homard marins | | 0 | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | |
| Marins | | 173 | 384 | 213 | 589 | 47 | 0 | 0 | 0 | 614 | 0 | 2 020 | |
| Poissons d'eau douce | | 17 | 0 | 0 | 105 | 137 | 290 | 44 | 16 | 84 | 90 | 39 | 822 |
| Poissons | | 106 | 55 | 0 | 202 | 137 | 290 | 44 | 16 | 84 | 222 | 39 | 1 195 |
| créatives / privées | | 0 | 0 | 0 | 106 | 0 | 0 | 0 | Nd | 3 624 ⁴ | 0 | 3 730 | |
| Fins institutionnelles / recherche | | 16 | 0 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | nd | 0 | 0 | 26 |
| Total | | 206 | 384 | 213 | 810 | 184 | 290 | 44 | 16 | 3 708 | 704 | 39 | 6 598 |

1) Permis d'aquaculture = permis pour opérer une exploitation aquacole
2) Les données fournies sont pour l'année 2003. Le nombre d'exploitants est de 25, 44 permis ont été émis pour des sites ou des plans d'eau.
3) Les données fournies sont pour l'année 2002.
4) Inclut les bassins artificiels et les étangs des exploitations agricoles.
nd - non-disponible

Poissons = poissons de mer + poissons d'eau douce
Fins commerciales / expérimentales = Marins + poissons d'eau douce
Total = Fins commerciales / expérimentales + Fins récréatives/ privées + Fins institutionnelles / recherche

Pourcentage des permis fins commerciales / expérimentales par province



Sources: NSDAF, MAPAQ, OMNR, BCMAFF, MPO - I.-P.-É., MWFSB, YDE, SDAFRR, SKDOE, AAFRD, MAPANB, NLDFA

| | | |
|----------------------------|------------|--------|
| | États-Unis | 8,081 |
| Quantité (tonnes) | Autre | 23 |
| Quantité totale | | 8,104 |
| | États-Unis | 20,667 |
| Valeur (milliers de \$CAN) | Autre | 80 |
| Valeur totale | | 20,747 |

Source : Statistique Canada

Quantité et valeur des exportations de moules d'élevage de 1994 à 2004



Source : Statistique Canada

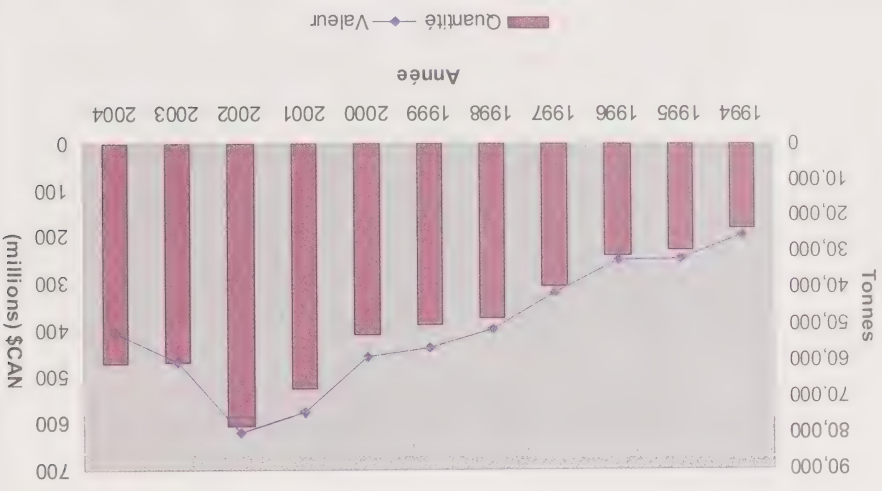
Exportations de saumon d'élevage 2004

| Saumon de frais, entier, l'Atlantique | Chinook frais, entier, habillé | Coho frais, entier, habillé | Saumon de l'Atlantique congelé, entier, habillé | Saumon de l'Atlantique filets frais | Total |
|---|---|--------------------------------------|---|---|-------|
| | | | | | |

| Quantité (tonnes) | | | | | |
|----------------------------|---------|--------|-------|-------|--------|
| Etats-Unis | 42,935 | 4,129 | 159 | 59 | 9,335 |
| France | 0 | 6 | 4 | 0 | 18 |
| Japon | 902 | 232 | 0 | 284 | 245 |
| Taiwan | 1,619 | 2 | 0 | 0 | 0 |
| Autre | 484 | 80 | 0 | 133 | 0 |
| Quantité totale | 45,940 | 4,449 | 163 | 476 | 9,598 |
| Valeur (milliers de \$CAN) | | | | | |
| Etats-Unis | 262,197 | 23,572 | 988 | 348 | 94,575 |
| France | 0 | 68 | 28 | 0 | 116 |
| Japon | 5,107 | 1,349 | 0 | 2,451 | 1,392 |
| Taiwan | 8,819 | 10 | 0 | 0 | 2 |
| Autre | 2,377 | 346 | 0 | 321 | 0 |
| Valeur totale | 278,500 | 25,345 | 1,016 | 3,120 | 96,085 |

Source: Statistique Canada

Quantité et valeur des exportations de saumon d'élevage de 1994 à 2004



Inclus le Saumon de l'Atlantique, le Coho et le Saumon du printemps (Chinook). Pour les années 1998 à 2000, les données proviennent du Bureau du Commerce des Etats-Unis. Les totaux incluent les données des Etats-Unis seulement; les données pour les autres pays ne sont pas disponibles. Pour l'année 2001 et les subséquentes les données proviennent de la Division du Commerce International, Statistique Canada.

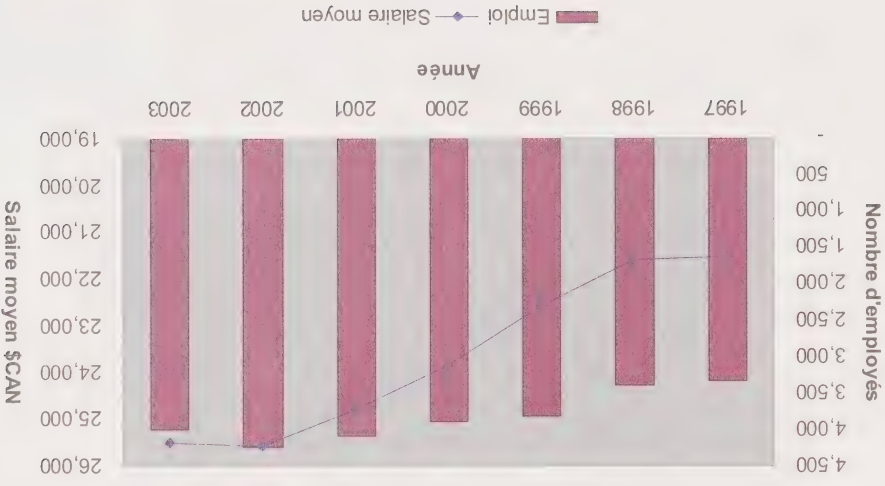
Emploi et salaire moyen des exploitants aquacoles de taille moyenne et grandes¹ en 2003

| | Emploi # | Salaire moyen \$CAN | Salaire \$CAN | Limite de taille de revenu \$CAN |
|----------|-------------|---------------------------|------------------|--|
| T.-N. | 210 | 14,286 | 3,000,000 | 46,000 |
| I.-P.-É. | 620 | 18,065 | 11,200,000 | 46,000 |
| N.-É. | 275 | 22,545 | 6,200,000 | 70,000 |
| N.-B. | 1,260 | 26,190 | 33,000,000 | 250,000 |
| QC | 190 | 16,842 | 3,200,000 | 46,000 |
| ON | 190 | 22,105 | 4,200,000 | 46,000 |
| C.-B. | 1,250 | 32,800 | 41,000,000 | 250,000 |
| Canada | 3,995 | 25,482 | 101,800,000 | |

Source: Statistique Canada

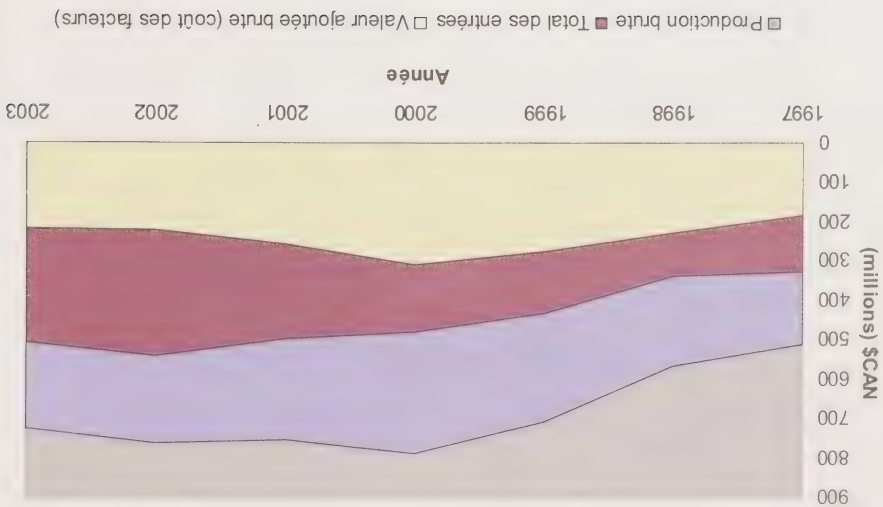
1) Les exploitants de taille moyenne et grandes sont au-dessus du revenu seuil de chacune des provinces, ce revenu seuil varie d'un revenu d'entreprise brute de \$30,000 à \$500,000 selon la province. Les données d'impôts sont utilisées pour les exploitants au-dessous de ce revenu seuil alors aucune donnée d'emploi ne peut être tirée pour les exploitants de petite taille. Ces données sont expérimentales, et sujettes à révision, et devraient être utilisées avec prudence. Ces données incluent les employés à plein-temps, à temps-partiel et temporaire mais n'incluent pas les travailleurs autonomes et les provinces des Prairies.

Emploi et salaire moyen pour les exploitants aquacoles de taille moyenne et grandes 1997-2003



Source : Statistique Canada

Aquaculture : valeur ajoutée brute 1997-2003



Source: Statistique Canada

Aquaculture : Compte de valeur ajoutée 2003

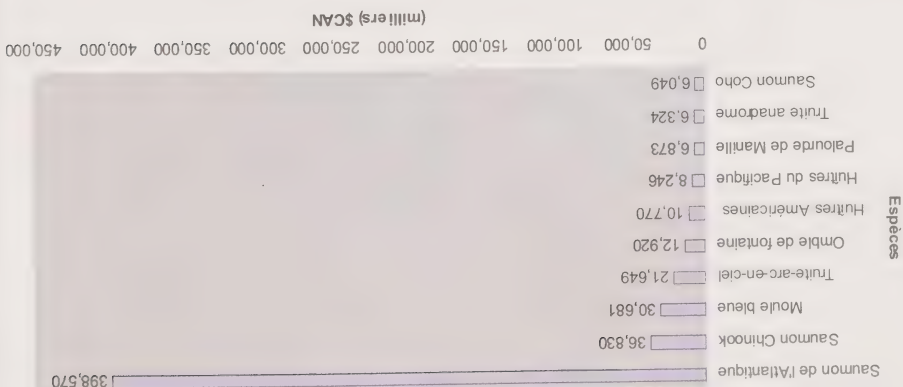
| A. Sources de la production | | (millions) \$CAN |
|--|--|------------------|
| Ventes de produits/services aquacoles | | 715 |
| Poisson entier habillé, frais ou réfrigéré | | 351 |
| Oeufs de poisson et poissons vivants pour l'affinage | | 33 |
| Poisson entier vivant (excl. pour l'affinage) | | 36 |
| Poisson entier habillé et congelé | | 11 |
| Filets de poisson, frais ou congelés | | 182 |
| Poisson séché, fumé ou en saumure | | 0 |
| Total des poissons | | 644 |
| Total des mollusques | | 67 |
| Autres biens et services | | 4 |
| Subventions | | 1 |
| Autres revenus d'exploitation | | 15 |
| Revenu total d'exploitation | | 731 |
| Valeur de la variation des stocks - biens | | -9 |
| Production brute | | 723 |
| B. Entrées | | |
| Dépenses de produits | | 511 |
| Aliments | | 233 |
| Produits thérapeutiques | | 8 |
| Achats, oeufs/poissons - pour l'affinage | | 44 |
| Achats poissons - pour la transformation/vente | | 70 |
| Primes d'assurance | | 11 |
| Energie (électricité, mazout, etc.) | | 11 |
| Transport et entreposage de biens | | 23 |
| Services de transformation | | 49 |
| Location et location à bail | | 5 |
| Entretien/réparation, bâtiments | | 4 |
| Entretien/réparation, matériel | | 13 |
| Services professionnels | | 9 |
| Autres dépenses d'exploitation | | 31 |
| Valeur de la variation des stocks - matières premières | | 4 |
| Total des entrées | | 507 |
| C. Valeur ajoutée brute (coût des facteurs) | | 216 |
| D. Certains éléments de coûts primaires | | |
| Salaires et traitements | | 102 |
| Part des avantages sociaux versés par l'employeur | | 10 |
| Dépréciation | | 39 |
| Intérêt | | 22 |

Source: Statistique Canada

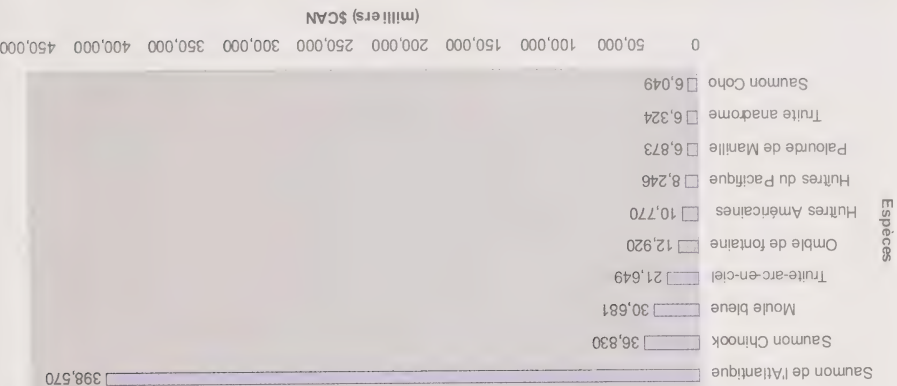
1) Contient des données confidentielles.

Définition : La valeur ajoutée brute de l'industrie à l'économie est la différence entre la production brute et le total des entrées. Une description détaillée des concepts et des méthodes utilisés se retrouve dans la publication Statistiques d'aquaculture 2003, Statistique Canada - No 23-222-XIF au catalogue.

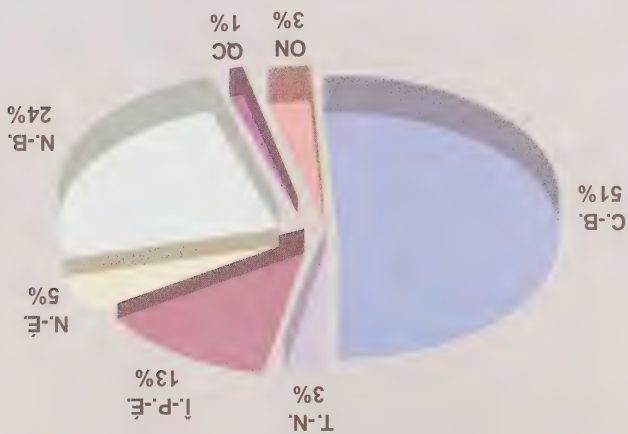
Dix principales espèces d'élevage selon la valeur (en milliers de \$CAN) 2003



Dix principales espèces d'élevage selon la valeur (en milliers de \$CAN) 2003



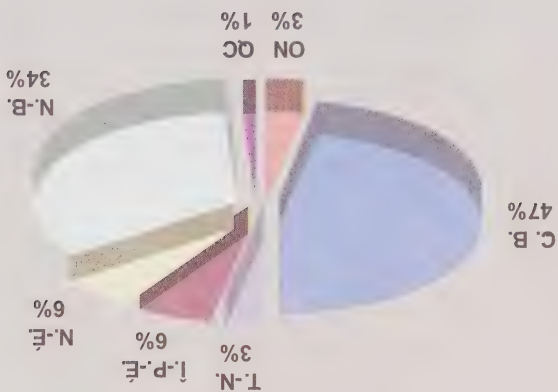
Part de la production de l'aquaculture par province 2003



Source : Statistique Canada

1) Se référer aux acronymes pour les provinces et les territoires à la dernière page.

Part de la valeur de l'aquaculture par province 2003



Source: Statistique Canada

Production et valeur de l'aquaculture 2003

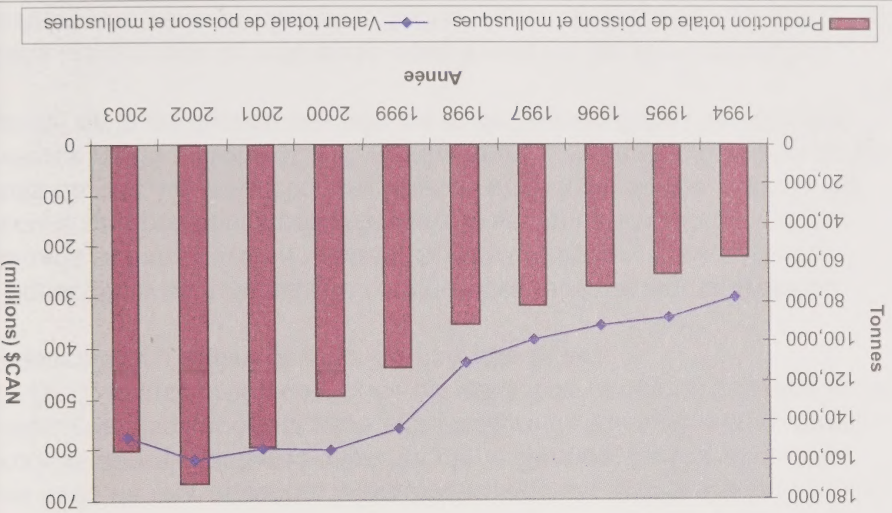
| Valeur (milliers de \$CAN) | | Production (tonnes) | |
|-------------------------------|--|------------------------|------------------------------|
| 434,170 | | 105,050 | Saumon ¹ |
| 26,479 | | 5,661 | Truite ¹ |
| 6,324 | | 1,150 | Truite anadrome ¹ |
| 45,378 | | 7,343 | Autres ² |
| 512,351 | | 119,204 | Total Poisson |
| 7,600 | | 1,500 | Palourdes |
| 18,370 | | 12,784 | Huîtres |
| 30,681 | | 20,510 | Moules |
| 835 | | 145 | Pétoncles |
| 6,082 | | 582 | Autres |
| 63,568 | | 35,521 | Total, Fruits de mer |
| 575,919 | | 154,725 | Total |
| 9,625 | | 909 | Ensemencement ³ |
| 585,544 | | 155,634 | Total |

Source: Statistique Canada

1) Exclut les données confidentielles.
2) Inclut l'omble, les autres poissons et le total du poisson à l'I.-P.-E., au Saskatchewan et en Alberta.
3) Aux pourvoies à des fins d'ensemencement de lacs pour la pêche récréative.

Les données sur la production et la valeur de l'aquaculture incluent la quantité et la valeur produite sur les sites et excluent les écloseries ou les produits à valeur ajoutée.

Production et valeur de l'aquaculture 1994-2003



| | |
|----|--|
| 1 | Introduction |
| 2 | Production et valeur |
| 3 | Part de la production et de la valeur par province |
| 4 | Dix principales espèces d'élevage |
| 5 | Valeur ajoutée |
| 8 | Emploi |
| 9 | Exportation de saumon et de moule |
| 10 | Permis et concessions |
| 14 | Acronymes des sources |
| 14 | Sources sîtées |

INTRODUCTION

Les fruits de mer occupent la première place sur la liste des principaux produits agroalimentaires exportés par le Canada. Le Canada est le cinquième plus important pays exportateurs de fruits de mer au monde. En 2003, la production combinée provenant de la récolte sauvage et de l'aquaculture a atteint plus de 2.9 milliards \$CAN.

L'aquaculture est une activité commerciale relativement nouvelle au Canada et dans plusieurs autres régions du monde, mais déjà elle occupe une position importante dans le secteur de la production des fruits de mer. La production de poisson et de fruits de mer cultivés est évaluée à 586 millions \$CAN, représentant environ un cinquième de la totalité de la production des pêches et de l'aquaculture Canadiennes.

Dans cet ouvrage de référence, vous trouverez les derniers chiffres incluant une série d'indicateurs économiques de l'industrie canadienne de l'aquaculture.

Industrie canadienne de l'aquaculture

2003-2004

CHIFFRES CLÉS

